



**REDESIGN BALOK INDUK
GEDUNG NEW SKM UNIT-V KEDIRI
MENGGUNAKAN PROGRAM ETABS**

HASAN RAHARJO
12/332445/SV/01160

INTISARI

Balok merupakan bagian elemen struktur berbentuk horizontal yang terbebani secara *transversal*. Terbebani secara *transversal* karena struktur balok terbebani dari berbagai arah, yaitu dari arah vertikal, maupun dari arah horizontal. Pada Proyek *New SKM PT Gudang Garam Tbk Unit-V Gedung SKM*, balok induknya menggunakan dimensi 800 mm x 1100 mm.

Oleh karena itu, akan dilakukan *redesign* balok induknya menggunakan program ETABS. Dengan pembebanannya menggunakan beban mati, beban hidup, dan beban gempa, serta menggunakan analisa beban gempa *respons spektrum*.

Dari hasil analisis menggunakan program ETABS, balok induk Gedung SKM yang lebih kecil yaitu dengan dimensi 750 mm x 1000 mm ternyata masih tetap aman.

Kata kunci : balok, *redesign*, dimensi.

***REDESIGN MAIN BEAM
BUILDING NEW SKM UNIT-V KEDIRI
USING THE ETABS PROGRAM***

HASAN RAHARJO
12/332445/SV/01160

ABSTRACT

The beam is shaped horizontal section structural element transversely burdened. Transversely burdened because structural beams from many directions, from the vertical direction, and from the horizontal direction. In the New Project SKM PT Gudang Garam Tbk Unit-V Building SKM, the main beam using the dimensions of 800 mm x 1100 mm.

Therefore, there will be a redesign of its main beam using ETABS program. With the assignment using dead loads, live loads, and seismic loads, and using the response spectrum analysis of earthquake loads.

From the analysis using ETABS program, main beam building SKM with dimensions of 750 mm x 1000 mm evidently remains secure.

Keywords: *beam, redesign, dimension.*